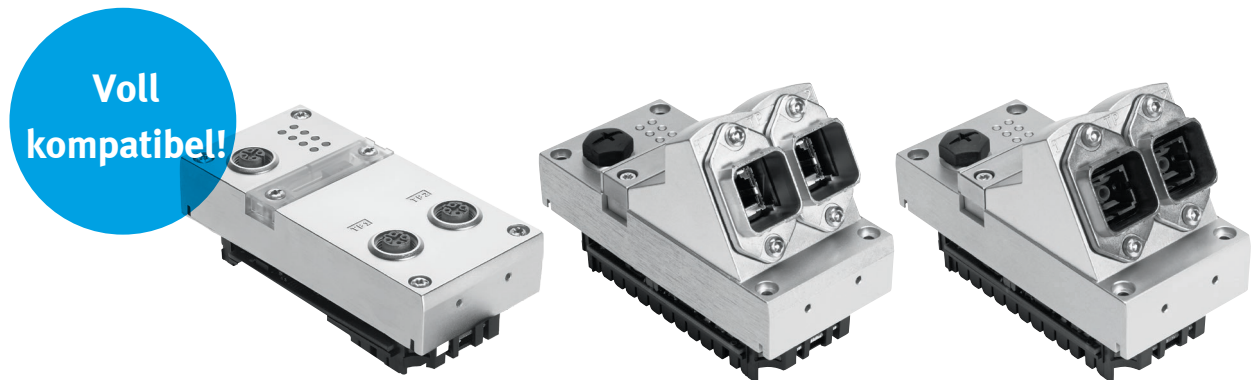


CPX-Terminal

PROFINET Businterface CPX-FB43, CPX-M-FB44/45

FESTO



Durchgängige Connectivity!

Highlights

- Volle Kompatibilität zu bestehenden PROFINET Businterfaces CPX-FB-3x
- Modernste PROFINET-Technologie mit neuesten Funktionen
 - S2-Systemredundanz
 - MRPD für unterbrechungsfreie Ringredundanz
 - Spannungsüberwachung
 - NTP Zeitsynchronisierung
- Maximale Funktionsintegration für komplette Applikationen – elektrisch und pneumatisch
- Kombinierbar mit programmierbaren dezentralen Controllern

PROFINET, das weltweit führende Ethernet-basierte Protokoll für die industrielle Automatisierung bietet Ihnen direkten Zugriff und durchgängige Connectivity von der Unternehmensleitebene bis zur Feldebene. Die neuen Businterfaces FB43/44/45 der Automatisierungsplattform CPX sind mit der neuesten Chip-Technologie in Hardware und Software ausgestattet – und voll kompatibel zur Vorgängerserie FB3x.

Starke Kombination: PROFINET und CPX

Als Automatisierungsplattform, Ventilinsel-Partner und Remote-I/O in einem ist das modulare elektrische Terminal CPX die optimale Plattform für die elektrische Peripherie. Pneumatische und elektrische Steuerketten binden Sie einfach, schnell und flexibel an alle Automatisierungskonzepte und firmenspezifischen Standards an. Das ist durchgängige Connectivity in allen PROFINET-Netzwerken – von der Steuerungsebene bis zur Feld-Ebene!

Neue Generation, voll kompatibel

Basierend auf neuester Chip-Technologie ERTEC200P bieten die PROFINET-Module den vollen Funktionsumfang der bewährten CPX-FB3x auf dem CPX-Terminal wie zum Beispiel Ferndiagnose und -wartung oder Visualisierung von Daten – und das in Schutzart bis IP65/67. Da sie ohne Änderungen voll kompatibel zu bestehenden CPX-Konfigurationen sind, können Sie jede vorhandene Festo CPX einfach modernisieren.

PROFI[®]
NET

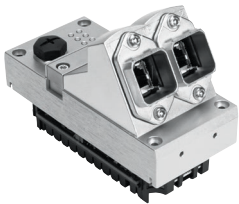
CPX-Terminal

PROFINET Businterface CPX-FB43, CPX-M-FB44/45

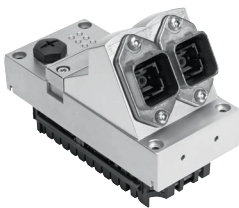
Modernisierte Businterfaces im Überblick



CPX-FB43
Busanschluss: 2x M12,
D-codiert



CPX-M-FB44
Busanschluss: 2x RJ45
Push-pull



CPX-M-FB45
Busanschluss: 2x SCRJ
Push-pull (Lichtwellenleiter)



Merkmale der Businterfaces

- Als Remote-I/O oder Remote-Controller einsetzbar
- Übertragungsrate: 100 Mbit/s
- Schutzart IP65/67
- Maximale Segmentlänge
 - FB43 und 44: 100 m
 - FB45: 50 m
- CPX- und PROFINET-spezifische Status-LEDs
- Zyklischer Datenaustausch in RT und IRT
- Fast Start-Up
- PROFIenergy, PROFIsafe



Voll kompatibel

Die neuen Businterfaces FB43/44/45 ersetzen die bisherigen FB33/34/35. Die Serie FB3x bleibt für die Ersatzteilversorgung weiterhin lieferbar. Durch die voll austauschbare

Technik können bestehende Anlagen ganz einfach modernisiert werden.

Hinweis

FB4x unterstützt keine Speicherkarte mehr

Technik im Detail

Integrierte Versorgungs- und Lastspannungsüberwachung

Sie erfasst Spannungsverluste bei verketteter Installation der Busteilnehmer.

- Messung 24 V Spannungsversorgung und Lastspannung
- Messdaten sind Indikatoren und können im Webserver als Device Information angezeigt werden

Network Time Protocol NTP

Die Businterfaces (Clients) sind mit dem NTP-Server Zeit-synchronisiert.

- Berechnung von Verbindungsverzögerung und lokalem Zeitversatz
- Genauigkeit: $\pm 0,5$ s
- Automatische Synchronisierung für PROFINET und Gateway
- Integrierter SNTP-Client mit voller NTP-Kompatibilität

MRPD-Verfahren für Medien-Redundanz mit geplanter Duplizierung

Die Businterfaces unterstützen die Protokolle MRPD und MRP.

- Beugt Störungen oder Kommunikationsverlust, aufgrund fehlerhafter Übertragung zyklischer Daten, bei Kabel- oder Gerätedefekt vor
- Voraussetzung: Ringtopologie, bei der Daten in beide Richtungen gesendet werden.

S2-Systemredundanz

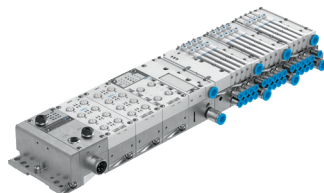
Die S2-Systemredundanz garantiert unterbrechungsfreie Prozesse.

- Bei einem CPU-Fehler läuft der Prozess weiter
- Die CPU-Umschaltung erfolgt automatisch.
- S2-Systemredundanz lässt sich wahlweise mit der MRPD- oder MRP-Redundanz und deren Ringtopologie kombinieren.

CPX Terminal und Ventilinsel

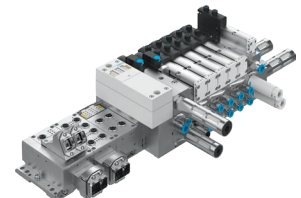
CPX-FB43 mit MPA

Ideal bei erweiterten Anforderungen an Diagnose und Redundanz, gerade in Architekturen mit Siemens PCS und S7-Steuerungen sowie ABB-Leitsystemen.



CPX-FB44/45 mit VTSA

Im Automobilrohbau und weiteren Gewerken sind diese Businterfaces mit Ihrer Push-pull-Anschlusstechnik Standard.



www.festo.com